

## Victron Energy生产的主要产品

产品名称	Victron Energy生产的主要产品
公司名称	北京狮克电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:Victron
公司地址	北京市昌平区顺沙路88号
联系电话	010-56018769 18612657778

## 产品详情

Victron Energy生产的主要产品

电池逆变器

逆变器/充电器

电网互动逆变器/充电器

电池充电器

太阳能充电控制器 ( PWM 和 MPPT )

电池监视器

远程控制/系统监视器

电池平衡器和配件

电池：铅酸和锂离子

立即联系我们进行预约

查看我们的照片库

## 太阳能控制器与太阳能逆变器

太阳能充电控制器（太阳能调节器）曾经是离网电源系统的唯一选择，用于创建所谓的直流耦合系统。直流耦合系统使用太阳能控制器直接从面板为电池充电，效率极高，而电池逆变器则为家用电器提供交流电源。

# AC（交流电）耦合太阳能

交流耦合系统使用串式太阳能逆变器和先进的多模式逆变器或逆变器/充电器来管理电池和电网/发电机。虽然设置相对简单且功能非常强大，但与直流耦合系统（98%）相比，它们在电池充电方面的效率（90-94%）略低。然而，这些系统在白天为交流负载供电时非常有效，有些系统可以通过多个太阳能逆变器进行扩展以形成微电网。

### 优点

白天为空调、水泵和热水系统等交流电器供电时效率更高（达 96%）

5kW 以上的大型系统的安装成本通常较低

可以在多个位置使用多个串式太阳能逆变器（交流耦合微电网）

大多数 3kW 以上的组串太阳能逆变器都具有双 MPPT 输入，因此可以以不同的方向和倾斜角度安装组串

先进的交流耦合系统可以使用交流和直流耦合的组合。（注意：这对于某些锂电池是不可能的）

### 缺点

为电池系统充电时效率较低（约 92%）

质量的太阳能逆变器对于小型系统来说可能很昂贵

白天为直接直流负载供电时效率较低

# DC（直流）耦合太阳能

几十年来，直流耦合系统一直用于离网太阳能装置和小容量汽车/船用电力系统。常见的直流耦合系统使用太阳能充电控制器（也称为太阳能调节器）直接从太阳能为电池充电，加上电池逆变器为家用电器提供交流电源。

### 优点

效率非常高

适用于达 5kW 的小型离网系统的低成本设置

仅需要 1-2 个太阳能电池板的小型系统的理想选择

模块化（如果需要，可以轻松添加额外的面板和控制器）

非常效地为直流电器和负载供电

如果电力服务提供商限制或限制允许并网太阳能的容量，则可以通过直流耦合电池系统添加额外的太阳能

设置 5kW 以上的系统更加复杂，因为通常需要并联多个串，加上串熔断

对于 5kW 以上的系统来说可能会变得昂贵，因为需要多个更电压的太阳能充电控制器

由于从 DC(PV) 到 DC(batt) 再到 AC 的转换，白天为大型 AC 负载供电的效率略低

许多太阳能控制器与 LG Chem RESU 或 BYD B-Box 等管理型锂电池系统不兼容

Victron 多加

Multiplus 是一个组合式逆变器和充电器。它的许多功能包括真正的正弦波逆变器、自适应充电、混合动力辅助技术以及多个系统集成功能。

Multiplus 将防止有限交流电源过载，例如发电机或岸电连接。首先，电池充电会自动减少，否则会发生过载。第二级将利用从电池获取的电力来提岸边供电发电机的输出。

如果出现电网故障，或者当岸电或发电机电源断开时，Multi 内的逆变器会自动激活并接管连接负载的电源。这种情况发生得如此之快（不到 20 毫秒），以至于计算机和其他电子设备将继续运行而不会中断。

一旦太阳能电池板收集能量，光伏逆变器就会将其转换为交流电。发电机将其交流电直接提供给 MultiPlus 逆变器/充电器。MultiPlus 将自动启动和停止发电机，同时大限度地利用太阳能。

在 Victron Energy 了解更多信息

以下是您应该将多逆变器/充电器添加到交流电源系统的一些注意事项。

静音交流电源

节油

减少维护，从而节省成本和时间

延长发电机寿命

24/7 交流电源可用性

# PowerAssist：提电网或发电机功率的容量

这种独特的 Victron 功能允许 MultiPlus

补充电网或发电机的容量。如果经常只在有限的时间内需要峰值功率，MultiPlus 将确保不足的电网或发电机功率立即由电池提供的功率进行补偿。当负载减少时，备用电源用于为电池组充电。

## 颜色控制 GX

Color Control GX (CCGX) 是您安装的通信中心。只需轻轻一按，它就可以提供您系统的即时概览：电池充电状态、当前功耗、光伏发电和市电/发电机供电。

Victron 远程管理 (VRM) 使您能够完全访问连接到 CCGX 或 Venus GX 的所有系统组件的非常广泛的控制和设置。它允许远程用户和安装人员随时随地登录。这个强大的应用程序还提供了无障碍的诊断检查和存档信息的分析。

自动发电机 Color Control GX 可以编程为自动启动发电机：由低电压、需求或电池充电状态触发。它可以进一步定制以延迟点火直到“安静”时期结束，避免夜间意外滋扰。

数据记录当连接到互联网时，所有数据都会发送到 VRM 门户。当没有可用的互联网连接时，CCGX 将在内部存储数据，多 48 小时。通过插入微型 SD 卡或 USB 记忆棒，可以存储更多数据。然后将这些文件上传到 VRM 门户，或使用 Victron Connect 应用程序进行离线转换，以供分析。